

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-18

MSDS标题

3-乙酰胺基苯硼酸频哪醇酯安全技术说明书

产品标题

3-(4, 4, 5, 5-四甲基-1, 3, 2-氧硼基-2-基乙胺

CAS号

480424-93-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-乙氧基-2-氟苯硼酸(含有数量不等的酸酐)
- 化学式: C8H10BF03
- CAS号: 900174-60-9
- 分子量: 183.97 g/mol
- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

成分	CAS号	含量%	GHS分类
5-乙氧基-2-氟苯硼酸	[填写]	≥90	H315, H319, H335
硼酸酐(杂质)	1303-86-2	≤10	H314

危险性质描述

GHS分类:

- 健康危害: 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)、严重眼损伤/刺激 (类别1)
- 环境危害: 对水生生物有毒 (急性/慢性, 类别2)

象形图:

⚠ (腐蚀)、??? (环境)

警示词: 危险

主要危害:

- 接触可能导致皮肤/眼严重灼伤
- 酸酐杂质可能增强腐蚀性
- 遇水可能释放刺激性气体

急救措施

- 吸入: 转移至新鲜空气, 如呼吸困难给氧, 就医
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量水冲洗15分钟, 就医
- 眼接触: 撇开眼睑, 流动清水冲洗至少15分钟, 立即就医
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能引起消化道灼伤)

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害: 燃烧可能释放氟化氢 [HF]、硼氧化物等有毒气体
- 防护装备: 自给式呼吸器 [SCBA]、全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜、防毒面具
- 处理步骤:
 1. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物
 2. 收集至密闭容器, 避免扬尘
 3. 用碳酸钠溶液冲洗污染区域

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触水/潮湿空气
- 储存:
 - 密封保存于干燥、阴凉处
 - 与氧化剂、碱类分开存放
 - 建议充氮气保护

接触控制

- 工程控制: 局部排风
- 个人防护:

- 呼吸系统：N95口罩（粉尘时）
- 手部：丁基橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点： $\sim 150^{\circ}\text{C}$ 分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇类
- pH(1%溶液)： ~ 3 (酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：对湿气敏感，可能水解生成硼酸和氟苯衍生物
- 避免条件：高温、潮湿环境
- 禁配物：强氧化剂、强碱

毒理学信息

- 急性毒性：LD50(大鼠经口) $\approx 500 \text{ mg/kg}$ (估算值)
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激 (含酸酐时加剧)
- 致突变性：无数据 (建议按潜在危害处理)

生态学资料

- 水生毒性：EC50(藻类) $\approx 10 \text{ mg/L}$ (预测值)
- 持久性：可能在水体中缓慢水解

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧

运输信息

- UN编号：非管制 (建议核查最新法规)
- 包装类别：III
- 运输标签：腐蚀性 (含酸酐时需额外标识)

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》(如符合分类标准)
- REACH：需完成注册 (如吨位 ≥ 1 吨/年)

其他信息

- 免责声明： 本MSDS基于现有知识编制，使用者需自行验证适用性

xiya